

Non potius se caput super secundam flexit & reflectit, neq. etiam in leuam inclinari.

Quibus uertebribus motus lateralis committitur.

Foramen secundum par dorsalis medullae nervorum in posteriora transmittens.

Spina sex humiliorum uertebrium.

Secunda uertebra aliquot sibi subditis maiorem esse.

Transuersorium uertebrium proceffum natura.

caput artificiose in gyrum mouetur. si enim flexeretur, dens dorsalem frangeret medullam. Quum enim quieto dente prima uertebra antrosum duceretur, posteriori sede sursum eleuata, tunc dorsalis medulla in prima uertebrae foramine prorsus coarctata compressa, abrumperetur. Deinde prima uertebra, supra secundam retrorsum nullo modo reflecti posset, nisi ipsa in anteriori sede, qua dentem continet, prorsus exculperetur, primaq. tunc uertebra a dente non praepedita, retrorsum libere duceretur. Adde, caput nequaquam in latus supra secundam moueri potuisse, eadem ratione qua probauimus lateralem motum supra primam nequaquam fieri. Alias enim necesse esset, primam uertebra in altero latere a secunda semper leuari, quod periculum nunc in circumactu non impendit. Porro lateralem motum Natura insigni profectio industria omnibus ceruicis commisit uertebribus, quae singulae seorsum in latus moueri nequeunt, uerum simul omnes succedentibus motibus illuc adeo concinne inclinantur, ut caput commodè secundario motu in latus citra omnem noxam feratur. At nunc rursus ad secundam ceruicis uertebra, ac sic deinceps ad quinque reliquas sermonem reflectamus, ueram duntaxat earundem constructionem enarrantes, ne casu quapiam noua disceptatione praesens Caput in immensum exerceat, atque ego nimium anxie Galeni (cuius diligentiae alioquin cum omnibus medicinae studiosis plurimum debeo) sensa eruere, omnesq. ipsius Anatomicos lapsus studio commemorare, uidear. Secunda itaque ceruicis uertebra in posteriori tubero, quibus illa primae uertebrae committitur, sedeleuiter exculpitur, ut comune cum prima uertebra foramen utrinque constituat, quod secundum dorsalis medullae nervorum par, in posteriora elabitur. Verum huius foraminis maiorem portionem prima efformat uertebra, insigniter satis ad posteriorem sedem sinuum, quibus secundae articulat uertebrae, insinuata. Reliqua in secunda ceruicis uertebra commemoranda, ceteris etiam quinque inferioribus magna ex parte sunt communia. Haec enim similiter atq. illae, posteriori donatur processu: qui hoc priuatim in ceruicis uertebribus sibi uendicat, quod suo mucrone bipartitur, ac praecipue secunda uertebrae, triumq. ipsi subiaccitum. Sexta enim uertebra admodum obscure sui processus diuisionem ostendit, atque adhuc multo minus septima, quae priuatim hoc cum sexta fortitur, quod ipsius processus plerumque donetur appendice, ac procerius educatur, quodammodoq. ad superiorum thoracis uertebrium processum imaginem suo mucrone accedat, nisi quod ille his obtusior ampliorq. relinquatur. Ceterarum uero ceruicis uertebrium processus appendicibus carent, & lati, inaequales, asperi, & (ut ita dicam) ramosi, inferioriq. sede caui, ac superius gibbi cernuntur, ac utrinque modice depressi. quod extuberans linea facit, quae secundum processum longitudinem porrigitur: quemadmodum etiam inferiori processus parte (quae caua est) quidam linea instar ductus, secundum processum longitudinem ferri uidetur. Prominet autem in gibba sede, linea, ut ligamentum ab hac in cauae sedis medium producat: quod secundum processum seu spinam longitudinem porrectum, unam spinam alteri colligare, dextrosq. musculos a sinistris dirimere, in secundo libro scribemus. Verum haec posteriorum processuum linea, in thoracis & lumborum uertebribus conspectiores erunt, quod & illarum uertebrium processus insigniores sint, & ualidiori duriori ligamento (quum minus moueri debeant) inuicem deligentur. Diuisionis autem in processulos potissima occasio musculi censetur, in posteriori ceruicis sede repositi, ut enim hi promptius principium ducerent, & ualidius quoque in uertebrium spinas in sectionem molirentur, haec spinae etiam in processulos dirimuntur. Atque id Natura in his colli uertebribus peculiariter machinata est, quia non adeo longas spinas a paruis illis uertebribus, atque a thoracis lumborumq. uertebribus producere tutum fuerat. Deinde maior musculorum copia in ceruicis posteriori sede, quam in alijs dorsi partibus collocatur, quemadmodum ubi musculos scapulas, thoracem, caput & dorsum mouentes persequar, audiurus es fusissimè. Porro musculorum etiam gratia secunda uertebrae spina procerius, quam aliquot ipsi succedentes spinae, exierit, ceterisq. latior uisitur, quod scilicet haec priuatim tertio musculorum caput mouentium pari, & sexto quoque principium praebet. Ne tamen iniuste Natura ex gracili uertebra prolixiorē latiorēq. educeret spinam, ipsa secundam aliquot sibi subditis grandiorē effecit: uerum non tam spinam producendae gratia, quam ut secunda articulationi abunde sufficere posset, quam cum prima uertebra molitur. Atque hoc illud est quod antea asseruimus, Naturam semel atque iterum superiorem uertebra in inferiori maiorem creauisse. Secunda enim crassior, & maior ualidiorq. est tertia: dein primam transuersorum processuum occasione, omnibus ceruicis uertebribus latissimam esse, supra docuimus. Ceterum transuersi processus in reliquis colli uertebribus non admodum exporriguntur, & imprimis secunda uertebrae, cui breuis & simplex utrinque transuersus obtigit processus. Videtur autem is in secunda uertebra minus quam in alijs prominere, breuiorq. esse, propter huius uertebrae tube-

tubero, quae primae sinus subeunt, amplitudinem, crassitiemq. Insuper haec tubero amplitudo in causa etiam est, foramen quo transuersus secundae processus perforatur, non recta, sed oblique exculptum uideri, secus atque in prima ceruicis uertebra, & quinque secundae subiectis, quarum transuersus processus recto amploq. foramine peruius est. Neque profectio haec in homine ulla ceruicis mihi occurrit uertebra, quae transuersum processum non gesserit perforatum. Verum processus septimae canum simiarumq. uertebrae transuersum processum, absque foramine frequenter adiuueni. Huiusmodi foraminibus solae ceruicis uertebrae ornantur, in hoc perforatae, ut uenae arteriamq. sursum ducant, quae dorsali medullae, ac tandem ipsi cerebro sanguinem spiritumq. deriuant. Praeterea quatuor uertebrae, quae statim secundam sequuntur, hoc etiam peculiariter sibi uendicant, quod illorum transuersi processus ampli & bifidi sunt: non tamen interim, ut earundem spinae, asperi & inaequales. Transuersi enim processus forma inuicem respondent, & interior ipsorum pars semper latior est, elatiusq. ipsa posteriori effertur. Spinae autem partium impar in omnibus quasi uertebribus est forma, & illae perpetuo uarijs modis protuberant atque exasperantur. Haec transuersorum processuum amplitudo & bipartitio, eadem ratione accidit, qua spinas bifidas esse prius relatum est, nimirum musculorum ortus insertionisq. gratia. Ut enim alios huius sedis praeteream musculos, utrinque transuersis uertebrium processibus priuatim duos committi in secundo libro scribemus, quorum beneficio collum, & postea consecutionis motu caput in latera ducuntur. Hi musculi in utroque latere ita collocantur, ut unus anteriori transuersorum processuum sedi, alter uero posteriori ascribatur. Septima autem ceruicis uertebra transuersos processus latos quidem exigit, at admodum obscure bipartitos. Quum enim ampli proceriq. sint, nulla incumbit necessitas, eosdem quoque bifidos fieri, praecipue quando musculi collum in latus ducentes, non adeo ualide septimae ac ceteris committantur, quod haec illis ueluti basis in dicto colli motu subiaceat, ac obscure non secus quam thoracis uertebrae in latus moueatur. Ascendentes descendentesq. processus, quibus uertebrae mutuo articulantur, in omnibus ceruicis uertebribus secundae subiectis similes sunt, & secunda quoque descendentes processus obtinet, aliarum processibus non dissimiles. Qui itaque deorsum spectat, & subditae committuntur uertebrae, orbiculari sinu nihil minus quam alte inciso, & ab anteriori sede insigniter oblique deorsum in posteriora ducto, orantur. Ascendentes uero processus, qui in cumbenti articulantur uertebrae, tuberculum orbiculare habent, quod adeo leuiter superficiei tenusq. extuberrat, ut ignores sinuum ne id an capitum numero ascribere debeas. Hoc tuberculum ascendentium processuum sinui congruit: & cartilagine perinde ac sinus incrustatum, ab anteriori sede deorsum in posteriora admodum etiam oblique fertur, id quod non obiter considerandum est. Nam obliquus ille ductus in ceruicis uertebribus, quae thoraci propiores sunt, minor semper, ac secundum corporis longitudinem rectior euadit, quod illae uertebrae non adeo laxae ac superiores moueri, atque ob id etiam non tam laxè articulari, debeant. Ascendentes itaque processus suo tuberculo, sinum descendentium processuum subingrediuntur, atque ita secunda ceruicis uertebra tertiae duplici articulo alligatur, ut tertia quarta, & sic reliquae omnes ad thoracem usque consequentes. Septima enim ceruicis, primae thoracis ascendentes processus excipit. Verum Natura non solum ceruicis uertebribus laxiores communicauit articulos, sed ut commodius aptiusq. quam reliquae dorsi partes, collum insigni & quo maxime indigemus usu, moueri possit, ipsa aliud quoque proprium colli uertebribus adhuc elargitur. Quum enim uertebrium thoracis & lumborum corpora inuicem planis minimeq. extuberantibus committantur superficiebus, ad eum modum quo duo laeuigati ampliq. asseres mutuo incumbere, Natura inferiorē ceruicis uertebrium corporis partem oblongam, capitisq. alicuius articuli ad motum euidentem facti ritu, extuberrare uoluit, ac superiore corporis uertebrium partem amplo sinu ita excauauit, ut oblongum superioris uertebrae corpus in hunc subditae uertebrae sinum ingrediat, uertebriumq. compago ad mouendum promptior consurgat. Atque haec compactionis species in secunda uertebra cum tertia, & deinde in aliquot subiaccitum uertebrium nexu magis est conspicua. Colli autem septima, primae thoracis quasi omnino plana innititur superficie, ac etiam ipsius corpus elatiori sede non adeo atque superiorum uertebrium excauatur: quod praecipue accidit, quia superiores laxius inferioribus moueri, ex usu fuit. Ceterum quam tunc uertebra inuicem ligamentorum ope colligentur, quamq. studiose Natura laxis his ossium connexibus prospexerit, musculi & uertebrium ligamenta in secundo libro affatim ostendent. Nunc interim de topificum summopere admiremur, quod is simul & securitati, & multiplici motui tam in credibili industria prouiderit: & quauis forte crebriores ceruicis noxas luxationesq. quam reliquarum dorsi partium fieri conspiciamus, nihilominus tamen adhuc magis obueretur animo,

Foramen transuersorum processuum.

Ascendens & descendens processus natura.

Metire obliquum ductum ab a ad b.

Corporis ceruicis uertebrae contextus.